

ICS 29.240.20  
K 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.51—1998  
idt IEC 60050(466):1990

---

## 电工术语 架空线路

Electrotechnical terminology—Overhead line

1998-08-13 发布

1999-06-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 术语 .....	1
2.1 通用术语 .....	1
2.2 机械设计 .....	2
2.3 档 .....	3
2.4 断面 .....	4
2.5 导线布置 .....	4
2.6 杆塔 .....	5
2.7 杆和支架 .....	6
2.8 塔 .....	6
2.9 基础 .....	7
2.10 裸导线 .....	8
2.11 导线金具 .....	9
2.12 绝缘子串组-附件 .....	11
附录 A(提示的附录) 中文索引 .....	15
附录 B(提示的附录) 英文索引 .....	18

## 前 言

随着电力工业快速发展,电力技术、商贸与国外交流大大增加,为保证技术语言与国际通用术语一致,等同采用国际电工词汇 IECV 第 466 章《架空线路》即国际电工委员会标准 IEC 60050(466)作为我国国家标准《电工术语 架空线路》。

有些术语与 IEC 的术语有一定的差别,为此,尽量采用 IEC 的定义。在不致引起误解的情况下,保留我国惯用术语。

本标准由电力工业部提出。

本标准由全国架空线路标准化技术委员会归口。

本标准由中国电力企业联合会负责起草。

本标准起草人:辛德培。

## IEC 前言

1. IEC 有关技术问题上的正式决议或协议,是由各技术委员会代表了对这些问题特别关切的所有国家委员会提出的,它们尽可能地表达出对涉及的问题在国际上的一致意见。

2. 这些决议或以推荐标准的形式供国际上使用,它在此意义上为各国家委员会所接受。

3. 为促进国际上的统一,IEC 希望所有国家委员会在其本国条件许可的范围内,采用 IEC 推荐标准的内容作为他们的国家规则。IEC 推荐标准和相应的国家规则的任何分歧,应尽可能地在国家规则中明确指出。

本标准由国际电工委员会(IEC)第 11 技术委员会(架空线路)第 5 工作组提出,由 IEC 第 1 技术委员会(术语)归口。

本标准形成国际电工词汇(IEV)第 466 章。

本标准以下述文件为基础:

六 月 规 则	投 票 报 告
1(IEV466)(CO)1211	1(IEV466)(CO)1248,1248A,1248B

批准本标准的全部投票信息,可在以上标准投票报告中找到。

# 中华人民共和国国家标准

## 电工术语 架空线路

GB/T 2900.51—1998  
idt IEC 60050(466):1990

### Electrotechnical terminology—Overhead line

#### 1 范围

本标准规定了架空线路的一些重要术语,它涉及架空线路技术的主要范畴。

本标准适用于制定架空线路标准,编写和翻译专业文献、教材及书刊,与架空线路有关的其他领域亦可参照使用。

#### 2 术语

##### 2.1 通用术语

##### 2.1.1 (电力)线路 (electric)line

用于电力系统两点之间输电的导线、绝缘材料和各种附件组成的设施。

##### 2.1.2 架空线路 overhead line

用绝缘子和杆塔将导线架设于地面上的电力线路。

注:某些架空线路也可能采用绝缘导线。

##### 2.1.3 交流线路 a. c. line

接至交流电源或连结两个交流电网的线路。

##### 2.1.4 (交流线路的)相 phase(of an a. c. line)

正常状态下通电的多相交流线路的任何导线或分裂导线的标识符号。

##### 2.1.5 直流线路 d. c. line

接至直流电源的线路。

##### 2.1.6 (直流线路的)极 pole(of a d. c. line)

正常工况下直流线路的一根导线或一束分裂导线的标识符号。

##### 2.1.7 (架空线路的)回路 circuit(of an overhead line)

通过电流的导线或导线系统。

##### 2.1.8 单回线 single circuit line

只有一个回路的线路。

##### 2.1.9 双回线 double circuit line

同一杆塔上安装有不一定为相同电压与频率的两个回路的线路。

##### 2.1.10 多回路 multiple circuit line

同一杆塔上安装有不一定为相同电压与频率的若干回路的线路。

##### 2.1.11 单极线 monopolar line

仅一极连接电源和负荷通过大地形成返回电路的直流线路。

##### 2.1.12 双极线 bipolar line

有两极连接电源和负荷的直流线路。

##### 2.1.13 输电线路 transmission line